

**CAP FOR BALL POINT PEN AND CAP FOR COATING TOOL**

Patent Number: JP2001158196  
Publication date: 2001-06-12  
Inventor(s): OZU TATSUYA  
Applicant(s): SAKURA COLOR PROD CORP  
Requested Patent: ☐ JP2001158196  
Application Number: JP20000219184 20000719  
Priority Number(s):  
IPC Classification: B43K23/08  
EC Classification:  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To develop a cap which exhibits a completely new design effect and hardly generate mistaking.

**SOLUTION:** The cap is molded by using a semi-transparent polypropylene resin composition containing a glass flake pigment as a raw material and by injection molding of it. An annular projection 21 is provided at the inmost center of the cap 12 and a separately molded pen point protective member (a colored member) 22 is inserted therein. The pen point protective member 22 is a spherical body prepared of a silicone rubber and is colored to be a red color which is the same color as that of an ink stored in an ink cylinder 17.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-158196

(P2001-158196A)

(43) 公開日 平成13年6月12日 (2001.6.12)

(51) Int.Cl.  
B 4 3 K 23/08

識別記号

F I  
B 4 3 K 9/00

テームト\* (参考)

Z  
D

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願2000-219184(P2000-219184)

(22) 出願日 平成12年7月19日 (2000.7.19)

(31) 優先権主張番号 特願平11-209607

(32) 優先日 平成11年7月23日 (1999.7.23)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(31) 優先権主張番号 特願平11-266122

(32) 優先日 平成11年9月20日 (1999.9.20)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 390039734

株式会社サクラクレパス

大阪府大阪市中央区森ノ宮中央1丁目6番  
20号

(72) 発明者 小津 達哉

大阪市中央区森ノ宮中央1丁目6番20号  
株式会社サクラクレパス内

(74) 代理人 100100480

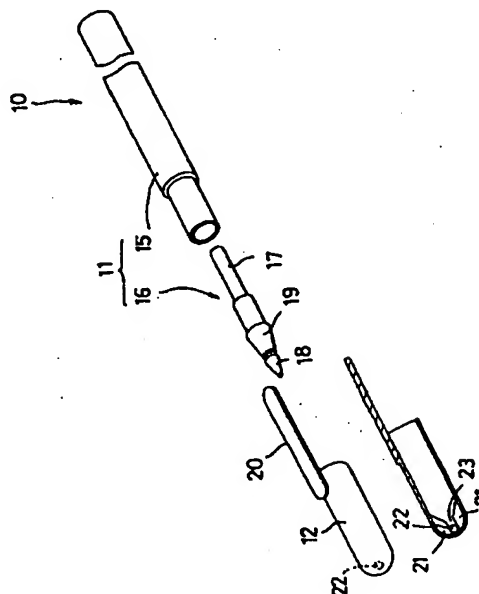
弁理士 藤田 隆

(54) 【発明の名称】 ボールペン用キャップ及び塗布具用キャップ

(57) 【要約】

【課題】 全く新たな意匠効果を発揮すると共に、取り違えが起こりにくいキャップの開発を課題とする。

【解決手段】 ガラスフレーク顔料を含む半透明のポリプロピレン樹脂組成物を原料として、射出成形によってキャップを成形する。キャップ12内の最も奥部の中央に、環状の突出部21が設けられ、別途成形されたペン先保護部材(着色部材)22が挿入されている。ペン先保護部材22は、シリコーンゴムで作られた球状体でありインキ筒17に内蔵されたインキと同一の色たる赤色に着色されている。



**Two colour ball point pen**

Patent Number: FR2749220

Publication date: 1997-12-05

Inventor(s):

Applicant(s): ROLLIN JEAN (FR)

Requested Patent: ☐ FR2749220

Application Number: FR19960007017 19960604

Priority Number(s): FR19960007017 19960604

IPC Classification: B43K7/00

EC Classification: B43K27/12

Equivalents:

---

**Abstract**

The pen has an exterior casing (1) with two ink refills having ball heads (2,3) and an end cap (4). The colour being used can be changed by rotation of the pen between the fingers to retract the point not to be used away from the paper due to its position in the hand. The refills, casing and cap form a rigid assembly.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

**Multi-purpose pen**

Patent Number: CN1161911  
Publication date: 1997-10-15  
Inventor(s): ZHANG HONGMIN (CN)  
Applicant(s): ZHANG HONGMIN (CN)  
Requested Patent: CN1161911  
Application Number: CN19960102848 19960409  
Priority Number(s): CN19960102848 19960409  
IPC Classification: B43K17/02; B43K8/24  
EC Classification:  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

This invention discloses a pen with two pen ribs. It features that the ordinary type pen nib for ordinary writing is fixed and the bent pen nib for writing brush pen style character is movable. In the front cap of the pen holder, a guiding device is set up and can make the nib go out or in straightly. This invention brings along the convenience of writing different styles of character with one pen.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2